

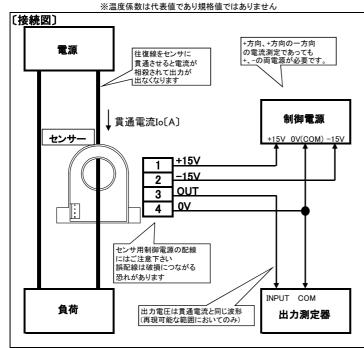
取扱説明書

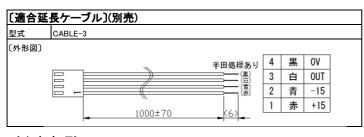
型式:HCS-APシリーズ

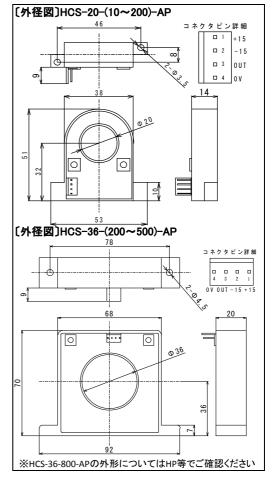
〔特長〕

- ●センサ・アンプー体構造で高信頼性
- ●絶縁計測ができる。
- ●±15V電源で、0→4V出力、方向判別ができる。
- DC ~ 20kHz 帯の高周波までの計測が可能。
- (高周波でのご使用の場合、定格まで使用できなくなる場合がございます。)
- ●3µsec以内の高速応答性。

〔センサ仕様〕 Ta=25℃										
HCS-20-(定格電流)-AP						HCS-36-(定格電流)-AP				
±10A	±20A	±50A	±100A	±150A	±200A	±200A	±500A	±800A		
±25A	±50A	±125A	±250A	±375A	±500A	±500A	±1250A	±2000A		
±4V/定格電流、±10V/最大電流(推奨負荷抵抗>10kΩ)										
±50mV以内(FS-0)		±25mV以内(FS-0)		±15mV以内(FS-0)						
±100mV以下		±50mV以下	下 ±20mV以下							
±2%FS以内	±2%FS以内 ±1%FS以内									
3μ sec以下 (di/dt=FS/2 μ sec時)										
$\pm 0.4\%$ °C typ $\pm 0.1\%$ °C typ										
±4mV/°C typ		± 2 mV/°C typ ± 1 mV/°C typ				± 0.5 mV/°C typ ± 0.3 mV/°C typ				
±15V ±596(25mA typ)										
AC2500V/1分間(貫通穴内側~端子一括間)										
DC500V/500MΩ以上(貫通穴内側~端子一括間)										
-10°C~+60°C、85%RH以下・結露ないこと										
-15°C~+65°C、85%RH以下・結露ないこと										
約40g							約190g	約500g		
ハウジング:5051-04 x1										
接触子:5159 x4 (圧着工具モレックスJHTR2262)										
	±10A ±25A ±4V/定格電流 ±50mV以内(FS ±100mV以下 ±296FS以内 3 µ sec以下 (di/ ±0.4%/°C typ ±15V ±596(25 AC2500V/1分間 DC500V/500MS -10°C~+60°C、 -15°C~+65°C、 約40g ハウジング:505	±10A ±20A ±25A ±50A ±4V/定格電流、±10V/最大電 ±50mV以内(FS-0) ±100mV以下 ±2%FS以内 3μsec以下 (di/dt=FS/2μsec時 ±0.4%/°C typ ±4mV/°C typ ±15V ±5%(25mA typ) AC2500V/1分間 (貫通穴内側~ DC500V/500MΩ以上 (貫通穴内 -10°C~+60°C、85%RH以下・結 -15°C~+66°C、85%RH以下・結 約40g ハウジング:5051-04 x1	±10A	±10A ±20A ±50A ±100A ±25A ±50A ±125A ±250A ±4V/定格電流、±10V/最大電流(推奨負荷抵抗>10kΩ) ±50mV以内(FS-0) ±25mV以内(FS-0) ±100mV以下 ±50mV以下 ±20mV以下 ±2%FS以内 ±1%FS以内 3μsec以下 (di/dt=FS/2μsec時) ±0.4%/°C typ ±0.1%/°C typ ±4mV/°C typ ±2mV/°C typ ±1mV/°C typ ±15V ±5%(25mA typ) AC2500V/1分間(貫通穴内側~端子一括間) DC500V/500MΩ以上(貫通穴内側~端子一括間) -10°C~+60°C、85%RH以下・結露ないこと -15°C~+65°C、85%RH以下・結露ないこと 約40g ハウジング:5051-04 x1	±10A	±10A ±20A ±50A ±100A ±150A ±200A ±25A ±50A ±125A ±250A ±375A ±500A ±4V/定格電流、±10V/最大電流(推奨負荷抵抗>10kΩ) ±50mV以内(FS-0) ±25mV以内(FS-0) ±15mV以内(FS-0) ±100mV以下 ±50mV以下 ±20mV以下 ±20mV以下 ±20mV以下 ±20mV以下 ±20mV以下 ±20mV以下 ±20mV以下 ±10mV以下 ±10mV少下 ±10mV少下 typ ±10mV/°C typ ±1mV/°C typ ±1mV/°C typ ±1mV/°C typ ±1mV/°C typ ±15V ±596(25mA typ) AC2500V/1分間(貫通穴内側~端子一括間) DC500V/500mΩ以上(貫通穴内側~端子一括間) DC500V/500mΩ以上(貫通穴内側~端子一括間) -10°C~+60°C、85%RH以下・結露ないこと 5000 +	±10A ±20A ±50A ±100A ±150A ±200A ±200A ±250A ±25A ±50A ±125A ±250A ±375A ±500A ±500A ±500A ±4V/定格電流、±10V/最大電流(推奨負荷抵抗>10kΩ) ±15mV以内(FS-0) ±15mV以内(FS-0) ±10mV以下 ±50mV以下 ±20mV以下 ±15mV以内(FS-0) ±10mV以下 ±20mV以下 ±20mV/°C typ ±10mV/°C typ ±10mV/	±10A ±20A ±50A ±100A ±150A ±200A ±500A ±500A ±500A ±25A ±50A ±125A ±250A ±375A ±500A ±500A ±1250A ±1250A ±4V/定格電流、±10V/最大電流(推奨負荷抵抗>10kΩ) ±15mV以内(FS-0) ±15mV以内(FS-0) ±15mV以内(FS-0) ±100mV以下 ±50mV以下 ±20mV以下 ±20mV/°C typ ±20.5mV/°C typ ±10.5mV/°C typ		







〔注意事項〕

- ●コアのヒステリシスにより、定格を超える過電流後はその量に比例した0点変動が発生します。
- ●出力は各種変動要因を含むので実用範囲は定格の5%以上の領域をお奨めします。
- ●連続での使用は、最大電流を越えないこと。
- ●高周波・大電流の用途では、コアロスによる加熱の可能性があります。お問合せ確認をしてください。

株式会社ユー・アール・ディー

〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-1-52

TEL : 045(502)3111 FAX : 045(502)3632 E-mail : info@u-rd.com URL : http://www.u-rd.com/

[製品保証について]

●製品保証につきましては、ホームページ・カタログ記載の「ご注文に際して」のページをご参照お願い申し上げます。 URL:http://www.u-rd.com/contact/pdf/gotyuumon.pdf (2014年10月現在)

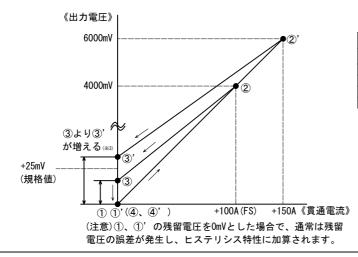
U_RD

『定格電流』出力電圧の精度を規定する電流値(FS) ±100A

『最大電流』出力電圧が一定の範囲(約±5%)で直線性を得られる電流値(精度保証外) ±250A ただしヒステリシスが大きくなるので注意(無負荷時の値)

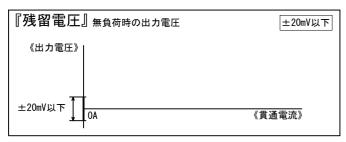
『ヒステリシス』電流が増加するときと減少するときとで、同じ電流の値に対する出力電圧の値が異なる現象

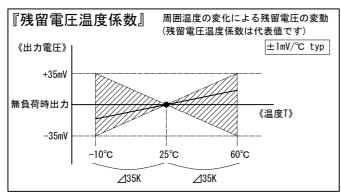
±25mV以内(FS-0)

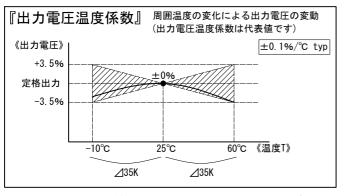


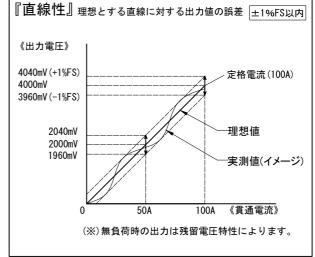
1)→2)→3)→4)			①'→②'→③'→④'				
	貫通電流	出力電圧(※1)		貫通電流	出力電圧(※1)		
1	0A	+0V	①'	0A	+0V		
2	+100A	+4000mV	②'	+150A	+6000mV		
3	0A	+20mV	3'	0A	+30mV		
4	消磁(※2)	+OmV	4 '	消磁(※2)	+OmV		

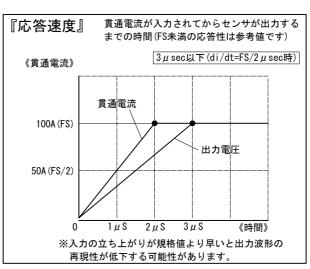
- (※1)出力電圧はヒステリシスを説明するための 参考値です。
- (※2)消磁とは
- 一次側に定格電流に相当するAC電流を入力し、 徐々にゼロとする。
- これによりヒステリシスによって増えた無負荷時電圧をうち消すことができます。
- (※3)定格電流以上印加した場合は規格値を超えることがあります。











●個々の特性は合算されて大きな誤差となる場合があります。定格電流以上の電流が流れる場合や周囲温度 変化が大きい場合は十分余裕を持ってご使用ください。定格電流の小さい製品(10A、20A)は特にご注意下さい。

—— United Research and Development –